

**Garant****Zestawy gwintowników ręcznych, bez powłoki, M: M4,5****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	130150 M4,5
GTIN	4045197065346
Klasa artykułu	11G

**Opis****Wykonanie:**

3-elementowy zestaw gwintowników: **wstępny, pośredni i wykańczak**.  
wielk. M2,3 i M2,6 ze starą geometrią ostrza wg DIN.

Rodzaj gwintu: M

Materiał ostrza

&nbsp;: HSS

norma: DIN 352

Klasa tolerancji: ISO 2 6H

skok gwintu: 0,75 mm

długość całkowita L: 45 mm

Ø chwytu D<sub>s</sub>: 6 mm

Chwył kwadratowy □: 4,9 mm

Ø otworu rdzenia: 3,7 mm

**Opis techniczny**

Ø otworu rdzenia	3,7 mm
Ø gwintu	4,5 mm
kąt nacięcia	8 stopni
skok gwintu	0,75 mm
norma	DIN 352

Ø chwytu D <sub>s</sub>	6 mm
długość całkowita L	45 mm
Chwyt kwadratowy □	4,9 mm
Klasa tolerancji	ISO 2 6H
Materiał ostrza &nbsp;	HSS
głębokość gwintu	9 mm
Rodzaj gwintu	M
wielkość gwintu	M4,5
powłoka	bez powłoki
Kąt boku zarysu gwintu	60 stopni
Norma na gwinty	DIN 13
Kształt nakroju	A
Kształt nakroju	D
Kształt nakroju	C
chwyt	chwyt walcowy z h9
chłodzenie wewnętrzne	nie
Zastosowanie przy rodzaju otworów	do 3xD przy otworach nieprzelotowych i przelotowych
kierunek skrawania	prawe
rodzaj narzędzia gwintującego	Gwintowniki ręczne
pierścień barwny	bez
Rodzaj produktu	gwintownik

## Akcesoria

Gwintowniki ręczne + wiertła kręte do otworów pod gwint do gwintów metrycznych M3-12	146150 M3-12
Gwintowniki ręczne do gwintów metrycznych M3-12	146055 M3-12
Gwintowniki ręczne do gwintów metrycznych M3-12	146050 M3-12

